



STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE P.R.C.

HOME

ABOUT SIPPO

NEWS

LAW&amp; POLICY

SPECIAL TOPIC

CHINA IP NEWS

&gt;&gt;[Patent Search]

**Title:** Apparatus for reproducing optical disk, and method for selecting and reproducing pictures**Application Number:** 98100998      **Application Date:** 1998. 03. 31**Publication Number:** 1205503      **Publication Date:** 1999. 01. 20**Approval Pub. Date:**      **Granted Pub. Date:****International Classification:** G11B7/00**Applicant(s) Name:** Samsung Electronics Co., Ltd.**Address:****Inventor(s) Name:** Young-Su Namkung**Attorney & Agent:** xie lina**Abstract**

The present invention provides a method for selecting and replaying pictures on an optical disk replay apparatus including three steps: the picture may replay from a recording medium according to a replay key of input, and judgement whether picture storage key is input or not is made, the present replay picture is stored when the picture storage key of the first step met, and the position and time value of stored picture on the optical disk are stored, the stored picture is displayed when special picture input selecting key is met, and the picture is replayed from the position corresponding to stored time value on the optical disk.

Copyright © 2007 SIPPO. All Rights Reserved

## (19) 대한민국특허청(KR)

## (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. G11B 19/20	(11) 공개번호 특1998-086030
(21) 출원번호 특1997-022268	(43) 공개일자 1998년12월05일
(22) 출원일자 1997년05월30일	
(71) 출원인 삼성전자 주식회사, 윤종용 대한민국 442-373 경기도 수원시 팔달구 매탄3동 416	
(72) 발명자 남궁영수 대한민국 442-190 경기도 수원시 팔달구 우만동 주공아파트 104동 506호	
(74) 대리인 윤의섭	
(77) 심사청구 있음	
(54) 출원명 광디스크 재생 장치의 영상 선택 재생 방법	

## 요약

본 발명은 광디스크 재생 장치를 통하여 소망하는 특정 영상을 사용자가 선택하기 편리하도록 표시하고 이를 재생하는 광디스크 재생 장치의 영상 선택 재생 방법에 관한 것이다.

본 발명은 재생키 입력시 기록 매체에 영상을 재생하고 영상 저장키의 입력을 판단하는 제 1과정과, 제 1과정에서 영상 저장키 입력시 현재 재생하는 영상을 저장하고 이 영상에 따른 광디스크의 위치 정보를 시간값으로 저장하는 제 2과정과, 특정 영상 선택키의 입력시 제 2과정에서 저장한 영상을 표시하고 재생 시작키의 입력시 저장된 시간값에 대응되는 광디스크의 위치로부터 재생을 수행하는 제 3과정으로 구성되어, 사용자가 다시 보고 싶은 특정 영상의 위치를 이에 대응되는 진행 시간값으로 기억할 필요가 없이 광디스크 재생 장치에 현재 영상 및 시간값을 저장시켰다가 필요할 때에 편리하게 소망하는 영상을 선택하여 재생할 수 있는 효과가 있다.

## 대표도

## 도3

## 명세서

## 도면의 간단한 설명

도 1은 종래 광디스크 재생 장치의 영상 선택 재생 방법을 보인 제어 회로도.

도 2는 본 발명을 설명하기 위한 광디스크 재생 장치의 블럭도.

도 3은 본 발명의 광디스크 재생 장치의 영상 선택 재생 방법의 일 실시예를 보인 제어 회로도.

도 4는 본 발명의 광디스크 재생 장치의 영상 선택 재생 방법의 다른 실시예를 보인 제어 회로도.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 \*

10 : 키 입력부

20 : 마이크로 컴퓨터

30 : 영상 재생부

40 : 영상 표시부

50 : 영상 저장부

## 발명의 상세한 설명

## 발명의 목적

## 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 광디스크 재생 장치를 통해 소망하는 영상을 편리하게 선택하여 재생하는 방법에 관한 것이다.

최근 광디스크 재생 장치를 통해 영화나 음악비디오 등을 감상하기 위하여 LDP, DVDP 등의 다양한 장치가 널리 보급되어 이용되고 있으며, 이러한 광디스크 재생 장치는 일반적으로 광디스크를 재생시켜 여기에서 발생되는 영상신호를 처리하여 소정의 화면에 정지영상 및 동영상 등을 출력하는 것이다.

한편, 종래에는 이와 같이 화면에 재생되는 영상을 감상하다가 다시 보고 싶은 특정 영상이 있을 경우, 그 위치의 시간값을 사용자가 기억하고

있다가 광디스크 재생 장치에 입력하면 이를 검색하여 소망하는 특정 영상을 재생하였다.

도 1은 이러한 종래 광디스크 재생 장치의 영상 선택 재생 방법을 보인 제어 흐름도로서, 이를 참조하여 종래의 영상 선택 재생 방법을 상세히 설명하면 다음과 같다.

도시된 바와 같이 재생키가 입력되었는가를 판단하여 재생키가 입력되었을 경우에 소정의 영상을 화면에 재생한다(101~102).

이때, 소정의 영상을 재생함과 아울러 현재 재생하고 있는 영상의 위치에 따른 시간값을 함께 표시함으로써 소망하는 영상이 있을 경우 사용자에게 현재의 영상에 대응되는 시간값을 기억할 수 있도록 한다(103).

이후, 재생을 소망하는 시간값이 입력되었는가를 판단하여(104) 시간값이 입력되지 않았을 경우 현재의 영상 재생을 계속 수행하고(102),

시간값이 입력되었을 경우 광디스크로부터 시간값에 대응되는 영상의 위치를 검색하여 이를 재생하게 된다(105).

따라서, 사용자가 다시 보고 싶은 특정 영상의 위치를 이에 대응되는 시간값 예로서 몇분 몇초로 된 시간값을 기억하고 있다가, 키입력 등을 통하여 광디스크 재생 장치에 입력하면 광디스크 재생장치는 이 시간값에 해당하는 특정 영상의 위치를 검색하여 사용자가 소망하는 영상의 재생이 가능한 것이다.

그러나, 이와 같은 종래 광디스크 재생 장치의 영상 선택 재생 방법은 사용자가 일일이 시간값을 기억하여 수작업을 통한 키입력으로 소망하는 영상을 재생하여야 함으로써 그 작업이 매우 불편한 문제점이 있었다.

또한, 다수의 특정 영상을 재생할 경우 그에 대응되는 다수의 시간값을 사용자가 전부 기억하여 개별적으로 입력해야 함으로써 사용자의 기억력의 차이에 따라 정확한 위치가 검색되지 않는 등의 다른 문제점이 있었다.

#### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명의 목적은 광디스크 재생 장치를 통하여 소망하는 특정 영상을 사용자가 선택하기 편리하도록 표시하고 이를 재생하는 광디스크 재생 장치의 영상 선택 재생 방법을 제공함이 있다.

이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은 재생키 입력시 기록 매체에 영상을 재생하고 영상 저장키의 입력을 판단하는 제 1과정과, 제 1과정에서 영상 저장키 입력시 현재 재생하는 영상을 저장하고 이 영상에 따른 광디스크의 위치 정보를 시간값으로 저장하는 제 2과정과, 특정 영상 선택키의 입력시 제 2과정에서 저장한 영상을 표시하고 재생 시작키의 입력시 저장된 시간값에 대응되는 광디스크의 위치로부터 재생을 수행하는 제 3과정으로 구성됨을 특징으로 한다.

#### 발명의 구성 및 작용

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명이 적용된 광디스크 재생 장치의 영상 선택 재생 방법의 실시예를 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 2는 본 발명을 설명하기 위한 광디스크 재생 장치의 블록도로서, 사용자로부터 각종 기능의 명령을 키입력을 통하여 입력받는 키 입력부(10)와, 이 키 입력부(10)의 입력에 따라 각각의 제어신호를 출력하는 마이크로 컴퓨터(20)와, 마이크로 컴퓨터(20)의 제어신호로 광디스크를 재생시키는 영상 재생부(30)와, 마이크로 컴퓨터(20)의 제어신호로 영상 재생부(30)에서 재생되는 영상을 저장하는 영상 저장부(50)와, 마이크로 컴퓨터(20)로부터 입력되는 제어신호에 따라 상기 영상 재생부(30)에서 재생되는 영상을 화면에 출력하거나 또는 영상 저장부(50)에 저장된 영상을 화면에 표시하는 영상 표시부(40)로 구성된다.

도 3은 본 발명의 광디스크 재생 장치의 영상 선택 재생 방법의 일 실시예를 보인 제어 흐름도이며, 도 4는 본 발명의 광디스크 재생 장치의 영상 선택 재생 방법의 다른 실시예를 보인 제어 흐름도이다.

먼저 이와 같이 구성된 본 발명의 광디스크 재생 장치의 영상 선택 재생 방법의 일 실시예에서 도 3을 참조하여 설명하면, 마이크로 컴퓨터(20)는 키 입력부(10)를 통하여 재생키가 입력되었는가를 판단하여 재생키가 입력되었으면 영상 재생부(30)에 제어신호를 인가하여 기록매체인 광디스크로부터 소정의 영상을 재생하고, 아울러 변수'CN'과 변수'VD'를 영(0)값으로 초기화시킨 후, 키 입력부(10)로부터 영상 저장키의 입력을 판단하는 제 1과정이 수행된다(101~104).

제 1과정에서 영상 저장키가 입력되면 변수'CN'의 값을 1 증가시키고 변수'CN'의 값에 대응되는 영상 저장부(50)의 위치에 현재 재생하는 영상을 저장하고 아울러 이 영상에 따른 광디스크의 위치 정보를 시간값으로 저장하는 제 2과정이 수행된다(105~106).

이때, 제 2과정은 전술한 제 1과정에서 영상 저장키가 입력되었을 때 현재의 일 프레임의 영상을 저장함이 바람직하다.

이후, 제 1과정에서 영상 저장키가 입력되지 않았을 경우 특정 영상 선택키가 입력되었는가를 판단하여 영상 선택키가 입력되고(107) 영상 저장부에 저장된 영상이 있는 경우(108), 제 2과정에서 저장한 영상을 표시하고 재생 시작키의 입력시 저장된 시간값에 대응되는 광디스크의 위치로부터 재생을 수행하는 제 3과정을 수행한다.

이때, 본 발명의 일 실시예에 따라 변수'VD'의 값을 1 증가시키고 영상 표시부를 통하여 화면에 변수'VD' 번째의 저장된 영상을 표시한다(109~110).

이후, 재생 시작키가 입력되지 않을 경우 계속하여 다음 영상을 표시하고, 소정의 영상이 선택되어 재생 시작키가 입력되면 영상 저장부(50)에 저장된 시간값에 대응되는 영상 위치가 영상 재생부(30)로부터 검색되어 그 위치에서 재생을 수행하게 된다(111~113). 따라서, 제 2과정에서 저장한 영상을 하나의 화면에 하나씩 순차적으로 표시하여 선택되도록 하는 것이다.

한편, 도 4에 도시된 바와 같이 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 제 1과정 및 제 2과정은 전술한 바와 같으나 제 3과정은 특정 영상 선택키의 입력시 상기 제 2과정에서 저장한 영상을 하나의 화면에 모두 표시하여 특정 영상을 선택되도록 한다.

즉, 영상 표시부(40)의 화면에 영상 저장부(50)에 저장된 모든 영상을 함께 표시하고(114), 소정의 영상이 선택되어 재생 시작키가 입력되면(115) 영상 재생부로부터 저장된 시간값에 대응되는 영상 위치가 검색되어 그 위치에서 재생을 수행하는 것이다(116).

#### 발명의 효과

본 발명은 사용자가 다시 보고 싶은 특정 영상의 위치를 이에 대응되는 진행 시간값으로 기억할 필요가 없이 광디스크 재생 장치에 현재 영상

및 시간값을 저장시켰다가 필요할 때에 편리하게 소망하는 영상을 선택하여 재생할 수 있는 효과가 있다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1.

재생키 입력시 기록 매체에 영상을 재생하고 영상 저장키의 입력을 판단하는 제 1과정과,

상기 제 1과정에서 영상 저장키 입력시 현재 재생하는 영상을 저장하고 상기 영상에 따른 광디스크의 위치 정보를 저장하는 제 2과정과,

특정 영상 선택키의 입력시 상기 제 2과정에서 저장한 영상을 표시하고 재생 시작키의 입력시 저장된 위치정보에 대응되는 광디스크의 위치로부터 재생을 수행하는 제 3과정으로 구성됨을 특징으로 하는 광디스크 재생 장치의 영상 선택 재생 방법.

##### 청구항 2.

제 1항에 있어서, 상기 제 2과정은 상기 제 1과정에서 영상 저장키 입력시 현재의 일 프레임의 영상을 저장함을 특징으로 하는 광디스크 재생 장치의 영상 선택 재생 방법.

##### 청구항 3.

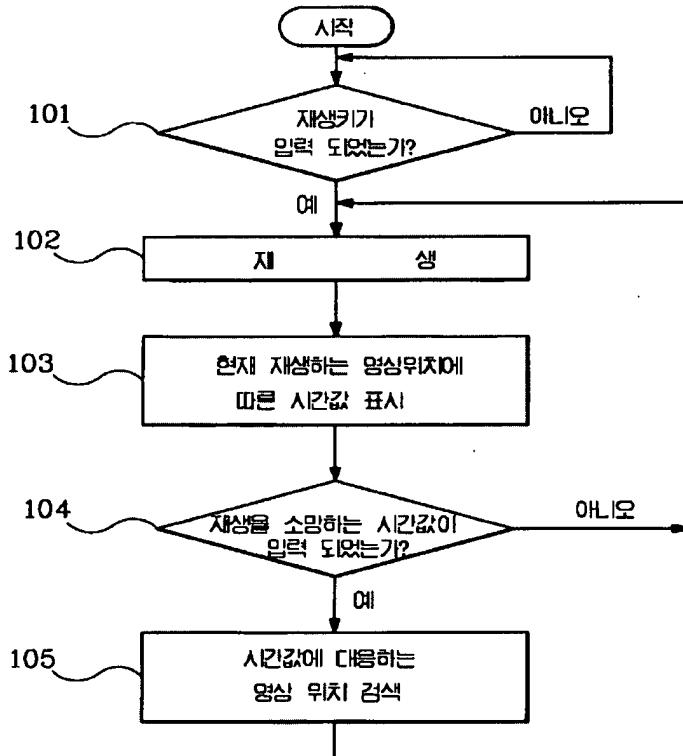
제 1항에 있어서, 상기 제 3과정은 특정 영상 선택키의 입력시 상기 제 2과정에서 저장한 영상을 하나의 화면에 하나씩 순차적으로 표시하여 선택되도록 함을 특징으로 하는 광디스크 재생 장치의 영상 선택 재생 방법.

##### 청구항 4.

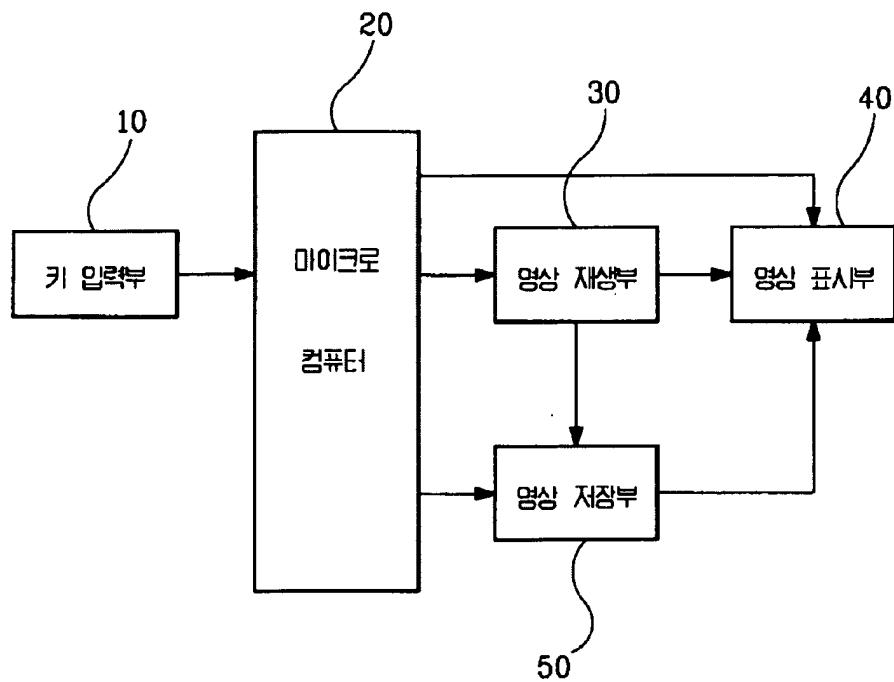
제 1항에 있어서, 상기 제 3과정은 특정 영상 선택키의 입력시 상기 제 2과정에서 저장한 영상을 하나의 화면에 모두 표시하여 선택되도록 함을 특징으로 하는 광디스크 재생 장치의 영상 선택 재생 방법.

#### 도면

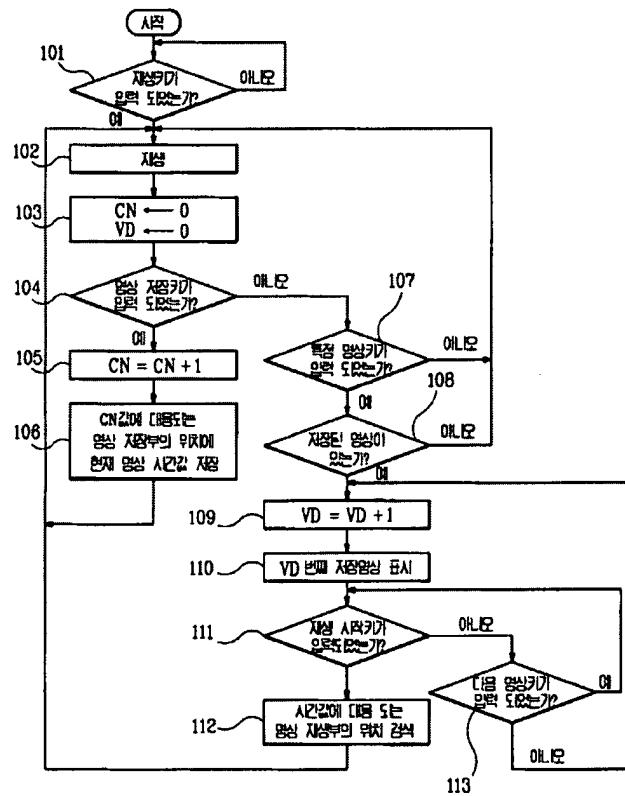
도면 1



도면 2



도면 3



도면 4

